INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
EP2004/004906

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER C 7 G01N33/543 C120 C12Q1/68 B01J19/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 GO1N C12Q BO1J Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category ° Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. X NELSON BRYCE P ET AL: "Label-free 1-26 detection of 16S ribosomal RNA hybridization on reusable DNA arrays using surface plasmon resonance imaging" ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, BLACKWELL SCIENCE, OXFORD, GB, vol. 4, no. 11, November 2002 (2002-11), pages 735-743, XP002245180 ISSN: 1462-2912 abstract; figure 1 P,X WO 2004/033720 A (SCHRENZEL JACQUES; ABEL 1-26ANDREAS (CH); EHRAT MARKUS (CH); UTINGER DOMI) 22 April 2004 (2004-04-22) abstract; claims -/--Х Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docudocument referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 16 November 2004 23/11/2004 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, GONCALVES M L F C Fax: (+31-70) 340-3016

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
P1/EP2004/004906

		FT/EP2004/004906
C.(Continua	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	US 5 922 534 A (LICHTENWALTER KAY) 13 July 1999 (1999-07-13) column 3, line 19 - line 34; figures	1-26
Х	US 5 356 785 A (MCMAHON PHILIP ET AL) 18 October 1994 (1994-10-18) abstract; claims; figures	1-26
X	US 6 255 053 B1 (LICHTENWALTER KAY) 3 July 2001 (2001-07-03) abstract; claims; figures	1–26
X	US 2003/044801 A1 (HARVEY THOMAS B) 6 March 2003 (2003-03-06) abstract; claims	1-26
X	US 5 807 755 A (EKINS ROGER PHILIP) 15 September 1998 (1998–09–15) cited in the application abstract; claims	1–26
A	DE 101 41 691 A (FRIZ BIOCHEM GMBH) 13 March 2003 (2003-03-13) abstract	1–26
	ſ	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No EP2004/004906

					'	-01/LIL	0047 004500
	tent document In search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO	2004033720	Α	22-04-2004	WO	2004033720	A2	22-04-2004
US	5922534	Α	13-07-1999	US	6255053	B1	03-07-2001
US	5356785	Α	18-10-1994	AT	120008		15-04-1995
				CA	1339723	C	17-03-1998
				DE	68921650	D1	20-04-1995
				DE	68921650		26-10-1995
				EP	0325449		26-07-1989
				JP	1245157	Α	29-09-1989
US	6255053	B1	03-07-2001	US	5922534		13-07-1999
				US	2001046682	A1	29-11-2001
US	2003044801	A1	06-03-2003	WO	03020740	A1	13-03-2003
US	5807755	Α	15-09-1998	US	5432099		11-07-1995
				ΑT	78101		15-07-1992
				ΑU	2253488		01-03-1989
				AU	625052		02-07-1992
				BR	8807644		07-08-1990
				CA	1334278		07-02-1995
				DE	3872621		13-08-1992
				DE	3872621		18-02-1993
				DK	29390	А,В,	05-04-1990
				ΕP	0304202		22-02-1989
				EP	0375700		04-07-1990
				EŞ	2034245		01-04-1993
				FI	92110		15-06-1994
				WO	8901157		09-02-1989
				GR	3005905		07-06-1993
				JP	2562194		11-12-1996
				JP	3503081		11-07-1991
				NO	900534		05-02-1990
				DK	183088	Α	05-04-1988
				FI	890526	A ,B,	03-02-1989
				KR		B1	07-08-1996
				KR	9707079	B1	02-05-1997
				NO	881241		21-03-1988
				US	2002160524	A1	31-10-2002
				ZA	8805825	Α	26-04-1989
DE	10141691	Α	13-03-2003	DE	10141691		13-03-2003
				WO	03019194		06-03-2003
				110	00010004	A 2	06-03-2003
				WO DE	03018834 10307402		09-09-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
/EP2004/004906

		1.	017 E1 20047 004300
A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES G01N33/543 C12Q1/68 B01J19/	00	
Nach der In	ternationalen Patentkiassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	assifikation und der IPK	
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchie IPK 7	rter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymb G01N C12Q B01J	oole)	
-	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, s		
	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (f ternal, WPI Data	Name der Datenbank und e	rtl. verwendete Suchbegriffe)
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	***	
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommende	n Teile Betr. Anspruch Nr.
X	NELSON BRYCE P ET AL: "Label-fre detection of 16S ribosomal RNA hybridization on reusable DNA arm		1-26
	surface plasmon resonance imaging ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, BLACK SCIENCE, OXFORD, GB, Bd. 4, Nr. 11, November 2002 (200 Seiten 735-743, XP002245180 ISSN: 1462-2912 Zusammenfassung; Abbildung 1	g" (WELL	
P,X	WO 2004/033720 A (SCHRENZEL JACQUANDREAS (CH); EHRAT MARKUS (CH); DOMI) 22. April 2004 (2004-04-22) Zusammenfassung; Ansprüche	1-26	
V Welter	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	Y Siehe Anhang Pate	unifo milio
entne	ehmen		
"A" Veröffer aber ni "E" älteres I	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : tillchung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, cht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Jedatum veröffentlicht worden ist	oder dem Prioritätsdatu Anmeldung nicht kollidi Erfindung zugrundelieg Theorie angegeben ist	, die nach dem internationalen Anmeldedatum m veröffentlicht worden ist und mit der oht, sondern nur zum Verständnis des der anden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden
"L" Veröffen scheine andere soli ode ausgef "O" Veröffer eine Be "P" Veröffen	tlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifeihaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer n im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ührt) utlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, soutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ullichung, die vor dem internationalen Amendedatum, aber nach	erfinderscher Taligkeit "Y" Veröffentlichung von bet kann nicht als auf erfind werden, wenn die Veröf Veröffentlichungen dies diese Verbindung für ei	conderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung ser Veröffentlichung nicht als neu oder auf beruhend betrachtet werden conderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung erischer Tätigkeit beruhend betrachtet fentlichung mit einer oder mehreren anderen er Kategorie in Verbindung gebracht wird und nen Fachmann nahellegend ist glied derselben Patentfamilie ist
Datum des A	bschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des inte	mationalen Recherchenberichts
16	5. November 2004	23/11/2004	.
Name und P	oslanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 40–3016	Bevollmächtigter Bedier	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
/EP2004/004906

		Fel/EP20	04/004906
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Telle	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 922 534 A (LICHTENWALTER KAY) 13. Juli 1999 (1999-07-13) Spalte 3, Zeile 19 - Zeile 34; Abbildungen 		1–26
X	US 5 356 785 A (MCMAHON PHILIP ET AL) 18. Oktober 1994 (1994-10-18) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen		1-26
X	US 6 255 053 B1 (LICHTENWALTER KAY) 3. Juli 2001 (2001–07–03) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen		1–26
X	US 2003/044801 A1 (HARVEY THOMAS B) 6. März 2003 (2003–03–06) Zusammenfassung; Ansprüche		1–26
X	US 5 807 755 A (EKINS ROGER PHILIP) 15. September 1998 (1998-09-15) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Ansprüche		1-26
A	DE 101 41 691 A (FRIZ BIOCHEM GMBH) 13. März 2003 (2003-03-13) Zusammenfassung		1-26

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentligegen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen EP2004/004906

	echerchenbericht rtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO	2004033720	A	22-04-2004	WO	2004033720	A2	22-04-2004
US	5922534	Α	13-07-1999	US	6255053	B1	03-07-2001
US	5356785	Α	18-10-1994	AT	120008		15-04-1995
				CA	1339723	С	17-03-1998
				DE	68921650	D1	20-04-1995
				DE	68921650	T2	26-10-1995
				EP	0325449	A2	26-07-1989
				JP	1245157		29-09-1989
US	6255053	B1	03-07-2001	US	5922534	Α	13-07-1999
				US	2001046682	A1	29-11-2001
US	2003044801	A1	06-03-2003	WO	03020740	A1	13-03-2003
US	5807755	Α	15-09-1998	US	5432099		11-07-1995
				AT	78101		15-07-1992
				AU	2253488		01-03-1989
				AU	625052		02-07-1992
				BR	8807644		07-08-1990
				CA	1334278		07-02-1995
				DE	3872621		13-08-1992
				DE	3872621		18-02-1993
				DK	29390	A ,B,	05-04-1990
				EP	0304202		22-02-1989
				EP	0375700		04-07-1990
				ES	2034245		01-04-1993
				FΙ	92110		15-06-1994
				MO	8901157		09-02-1989
		•		GR	3005905		07-06-1993
				JP	2562194		11-12-1996
				JP	3503081		11-07-1991
				МО	900534		05-02-1990
				DK	183088	A	05-04-1988
				FI	890526	А,В,	03-02-1989
				KR	9610696		07-08-1996
				KR	9707079		02-05-1997
				NO	881241		21-03-1988
				US	2002160524		31-10-2002
				_ZA 	8805825 	A 	26-04-1989
DE	10141691	Α	13-03-2003	DE	10141691		13-03-2003
				WO	03019194		06-03-2003
				110			
				WO DE	03018834 10307402		06-03-2003 09-09-2004